

## چکیده:

زمینه: با توجه به نقش پلی مورفیسم های ژن رسپتور ویتامین د در برخی از بیماریهای عفونی به نظر میرسد ارزیابی این پلی مورفیسم ها در کودکان مبتلا به عفونت ادراری بتواند به فهم بیشتر زمینه ژنتیکی این بیماری کمک نماید.

هدف: این مطالعه به منظور تعیین رابطه بین (FokI, Apa<sup>1</sup>) Vitamin D receptor gene polymorphisms و عفونت ادراری در کودکان انجام شد. مواد و روش ها: این مطالعه بر روی ۶۰ کودک مبتلا به عفونت ادراری (گروه مورد) و ۶۰ کودک سالم بدون عفونت ادراری (گروه کنترل) انجام شد. برای آنالیز ژنتیکی از

DNA extraction and Polymerase chain reaction and the restriction fragment length polymorphism methods استفاده شد.

نتایج: اختلاف معنی داری بین دو گروه مورد و شاهد از نظر فراوانی VDR Apa<sup>1</sup> polymorphism مشاهده شد ( $P < 0.05$ ). ریسک عفونت ادراری در کودکان با VDR genotypes Aa, aa بیشتر از گروه کنترل بود ( $P < 0.05$ ). فراوانی Allele A در گروه مورد بیشتر از گروه کنترل بود ( $P < 0.05$ ). اختلاف بین دو گروه از نظر

VDR Fok<sup>1</sup> polymorphism معنی دار نبود ( $P > 0.05$ ). همچنین اختلاف معنی داری بین دو گروه مبتلا به پیلونفریت حاد و عفونت ادراری تحتانی از نظر فراوانی VDR Apa<sup>1</sup> polymorphism مشاهده شد ( $P < 0.05$ ). اختلاف بین دو گروه با اولین حمله عفونت ادراری و گروه با بیش از یک حمله ادراری از نظر VDR gene polymorphisms معنی دار نبود ( $P > 0.05$ ).

نتیجه گیری: این مطالعه نشان داد که ارتباطی بین VDR gene Apa<sup>1</sup> polymorphism و عفونت ادراری وجود دارد. احتمال دارد که این پلی مورفیسم نقشی در پاتوژنز بیماری ایفاء نماید.

Key Words: VDR gene polymorphisms; UTI, Children